

Title (en)
ASSEMBLY WITH A ROTARY ENCODER AND A TOLERANCE SLEEVE

Title (de)
BAUGRUPPE MIT EINEM DREHGEBER UND EINER TOLERANZHÜLSE

Title (fr)
MODULE DOTÉ D'UN CAPTEUR ROTATIF ET D'UN MANCHON DE TOLÉRANCE

Publication
EP 4086584 A1 20221109 (DE)

Application
EP 21172372 A 20210506

Priority
EP 21172372 A 20210506

Abstract (en)
[origin: CN115307661A] The invention relates to an assembly with a rotary encoder and a tolerance sleeve, comprising a rotary encoder (1), a tolerance sleeve (2) and a body (3) housing the rotary encoder and the tolerance sleeve (2). The housing (1.21) has an outer wall which has a special geometry. The main body (3) has a recess (3.1), the inner wall (3.11) of which is likewise specially shaped. The tolerance sleeve (2) surrounds the housing (1.21) and is arranged in the recess (3.1) in such a way that the tolerance sleeve (2) is radially clamped.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Baugruppe umfassend einen Drehgeber (1), eine Toleranzhülse (2) sowie einen den Drehgeber und die Toleranzhülse (2) aufnehmenden Körper (3). Das Gehäuse (1.21) weist eine Außenwandung auf, welche eine spezielle Geometrie aufweist. Der Körper (3) weist eine Ausnehmung (3.1) auf, dessen Innenwandung (3.11) ebenfalls speziell geformt ist. Die Toleranzhülse (2) umschließt das Gehäuse (1.21) und ist innerhalb der Ausnehmung (3.1) so angeordnet ist, dass die Toleranzhülse (2) radial geklemmt ist. (Figur 4)

IPC 8 full level
G01D 5/244 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G01D 5/12 (2013.01 - CN); **G01D 5/20** (2013.01 - US); **G01D 5/24442** (2013.01 - EP); **G01D 11/245** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
US 2009027043 A1 20090129 - PELAK WYNN M [US], et al

Citation (search report)
• [AD] US 2009027043 A1 20090129 - PELAK WYNN M [US], et al
• [A] JP 2017155816 A 20170907 - JTEKT CORP

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4086584 A1 20221109; **EP 4086584 B1 20230712**; CN 115307661 A 20221108; DE 102022201932 A1 20221110;
JP 2022173083 A 20221117; US 11733066 B2 20230822; US 2022357183 A1 20221110

DOCDB simple family (application)
EP 21172372 A 20210506; CN 202210333053 A 20220331; DE 102022201932 A 20220224; JP 2022066735 A 20220414;
US 202217720304 A 20220414